

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicants: BARROUX, Claire

Filed: March 26, 2004

For: LUMPING AND DELUMPING METHOD FOR DESCRIBING
HYDROCARBON-CONTAINING FLUIDS

CLAIM FOR PRIORITY

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

March 26, 2004

Sir:

Under the provisions of 35 USC §119 AND 37 CFR § 1.55, Applicants hereby claim the right of priority based on Patent Application No. 03/03.908 filed in France on March 28, 2003.

Respectfully submitted,

ANTONELLI, TERRY, STOUT & KRAUS, LLP



Alan E. Schiavelli
Registration No. 32,087

1300 North Seventeenth Street
Suite 1800
Arlington, VA 22209
Tel.: 703-312-6600
Fax: 703-312-6666
AES/alb

THE REPUBLIC OF FRANCE

INPI**NATIONAL INSTITUTE OF
INDUSTRIAL PROPERTY****PRELIMINARY SEARCH****REPORT**
established on the
basis of the last claims
filed before the beginning
of the researchNational
Registration
No.:
FA 632898
FR 0303908

PERTINENT DOCUMENTS		Claim(s) in question	Classification attributed to the invention by the INPI
Category	Designation of document, with indication, if necessary, of pertinent parts		
A	JOERGENSEN, M. ET AL: "OPTIMIZATION OF PSEUDO-COMPONENT SELECTION FOR COMPOSITIONAL STUDIES OF RESERVOIR FLUIDS" SPE ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE AND EXHIBITION, XX, XX, No. SPE 30789, 1995, pages 917-927, XP001080675 * The document in its entirety *	1	G06F17/10 G06F17/17 E21B49/00
A	US 5 128 579 A (MCCORMACK, MICHAEL D. ET AL) October 3, 2000 (10/3/2000) * The document in its entirety *	1	
A	US 6 710 726 A (ROWNEY, JOHN D. ET AL) January 20, 1998 (1/20/1998) * The document in its entirety *	1	
A	NEWLEY, T. M. J. ET AL: "PSEUDOCOMPONENT SELECTION FOR COMPOSITIONAL SIMULATION" SPE ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE AND EXHIBITION, XX, XX, No. SPE 19638, 1989, pages 117-127,	1	TECHNICAL SEARCH FIELDS (Int. Cl. 7)

PERTINENT DOCUMENTS		Claim(s) in question	Classification attributed to the invention by the INPI
Category	Designation of document, with indication, if necessary, of pertinent parts		
A	<p>XP001080674 * The document in its entirety *</p> <p>-----</p> <p>LOLLEY, C. S. ET AL: "Minimum Pseudocomponent Requirements for Compositional Thermal Simulation of Heavy Oil" PROCEEDINGS OF THE 1998 11TH SYMPOSIUM ON IMPROVED OIL RECOVERY. PART 1 (OF 2); TULSA, OK, USA APRIL 19-22, 1998, Vol. 1, No. SPE 39640, 1998, pages 383-400, XP002264507 Richardson, TX, USA * The document in its entirety *</p> <p>-----</p>		<p>E21B G01N</p>
Date on which the search was completed		December 10, 2003	Examiner Bellingacci, F.
CATEGORY OF DOCUMENTS CITED			
A: Technological background			

THE REPUBLIC OF FRANCE

INPI**NATIONAL INSTITUTE OF
INDUSTRIAL PROPERTY****PRELIMINARY SEARCH
REPORT**established on the
basis of the last claims
filed before the beginning
of the researchNational
Registration
No.:
FA 632898
FR 0303908

PERTINENT DOCUMENTS		Claim(s) in question	Classification attributed to the invention by the INPI
Category	Designation of document, with indication, if necessary, of pertinent parts		
A	<p>BUCHWALTER, J. L. ET AL: "New Simplified Compositional Simulator" PROCEEDINGS OF THE ROCKY MOUNTAIN REGIONAL MEETING/LOW PERMEABILITY RESERVOIRS SYMPOSIUM AND EXHIBITION; DENVER, CO, USA APRIL 26-28, 1993, No. SPE 25858, 1993, pages 177-188, XP002264508 Richardson, TX, USA * The document in its entirety *</p> <p>----</p>	1	<p>TECHNICAL SEARCH FIELDS (Int. Cl. 7)</p>
Date on which the search was completed		December 10, 2003	Examiner Bellingacci, P.
CATEGORY OF DOCUMENTS CITED			
A: Technological background			



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 632898
FR. 0303908

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	JOERGENSEN M ET AL: "OPTIMIZATION OF PSEUDO-COMPONENT SELECTION FOR COMPOSITIONAL STUDIES OF RESERVOIR FLUIDS" SPE ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE AND EXHIBITION, XX, XX, no. SPE 30789, 1995, pages 917-927, XP001080675 * le document en entier *	1	G06F17/10 G06F17/17 E21B49/00
A	US 6 128 579 A (MCCORMACK MICHAEL D ET AL) 3 octobre 2000 (2000-10-03) * le document en entier *	1	
A	US 5 710 726 A (ROWNEY JOHN D ET AL) 20 janvier 1998 (1998-01-20) * le document en entier *		
A	NEWLEY T M J ET AL: "PSEUDOCOMPONENT SELECTION FOR COMPOSITIONAL SIMULATION" SPE ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE AND EXHIBITION, XX, XX, no. SPE 19638, 1989, pages 117-127, XP001080674 * le document en entier *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL7) E21B G01N
A	LOLLEY C S ET AL: "Minimum pseudocomponent requirements for compositional thermal simulation of heavy oil" PROCEEDINGS OF THE 1998 11TH SYMPOSIUM ON IMPROVED OIL RECOVERY. PART 1 (OF 2);TULSA, OK, USA APR 19-22 1998, vol. 1, no. SPE 39640, 1998, pages 383-400, XP002264507 Richardson, TX, USA * le document en entier *	1	
--/--			
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
10 décembre 2003		Bellingacci, F	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			



**INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement national

FA 632898
FR 0303908

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	<p>BUCHWALTER J L ET AL: "New simplified compositional simulator" PROCEEDINGS OF THE ROCKY MOUNTAIN REGIONAL MEETING/LOW PERMEABILITY RESERVOIRS SYMPOSIUM AND EXHIBITION;DENVER, CO, USA APR 26-28 1993, no. SPE 25858, 1993, pages 177-188, XP002264508 Richardson, TX, USA * le document en entier *</p>	1	<p>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)</p>
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
10 décembre 2003		Bellingacci, F	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons</p> <p>& : membre de la même famille, document correspondant</p>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0303908 FA 632898**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **10-12-2003**
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6128579	A	03-10-2000	US 5924048 A	13-07-1999
			US 6154705 A	28-11-2000
			WO 9841908 A1	24-09-1998
<hr/>				
US 5710726	A	20-01-1998	AUCUN	
<hr/>				